других видов желудочно-кишечного тракта.

20 головам массой 23 кг ивермаг ввели подкожно однократно в дозе 0,2 мг/кг по ДВ. Установили, что до лечения количество личинок диктиокаулюсов у овец в среднем составило 122,6±9,3, количество яиц нематодир - 52,4±1,9, количество яиц других стронгилят желудочно-кишечного тракта - 685,6±45,2.

После лечения, спустя 10 дней, овцы на 100% освободились от диктиокаулюсов, нематодир и на 97,4% - от стронгилят желудочно-кишечного тракта.

При убое и вскрытии трех овец из контрольной группы у них обнаружили 6 диктиокаулюсов, 38 гемонхов, 1200 остертагий, 62 нематодиры, 39 хабертий, 18 эзофагостом, 2 буностомы.

Таким образом, ивермаг высокоэффективен против диктиокаулюсов и стронгилят желудочно-кишечного тракта в дозе 0,2 мг/кг по ДВ при однократном подкожном введении препарата.

А.С. Топала
Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АЛЬБАЗЕНА 20% ПРИ ЦЕСТОДОЗАХ И НЕМАТОДОЗАХ ОВЕЦ

Альбазен 20% - антигельминтный препарат, в состав которого входит в качестве действующего вещества 20% альбендазола. Он обладает широким спектром действия, проявляя губительное действие на нематод, цестод, трематод, обладает также овоцидным действием, снижая зараженность пастбищ яйцами гельминтов.

По внешнему виду альбазен представляет собой гранулы светло-серого цвета, иногда с коричневатым оттенком. Препарат производит фирма «Рубикон», Республика Беларусь.

Препарат малотоксичен для теплокровных животных: $ЛД_{50}$ при пероральном введении белым мышам составляет более 6000 мг/кг (4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76). В рекомендуемых дозах альбазен не обладает гепатотоксическими свойствами, не вызывает побочных явлений и осложнений при применении.

В большой комплексной работе по изучению альбазена целью наших исследований было всестороннее изучение эффективности препарата против нематод и цестод овец. Работу проводили в двух направлениях: подбирали концентрацию гранулярной формы альбазена, с одной стороны, и выявляли терапевтическую дозу альбендазола в алъбазене при каждой инвазии отдельно, с другой стороны.

Эффективность альбазена при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта овец

Первоначально провели опыт, в котором титровали дозу ДВ. С этой целью под опыт №1 подобрали 20 овец разного возраста, спонтанно зараженных стронгилятами. Животных по принципу аналогов разделили на 4 группы: первой группе (5 голов) альбазен задавали индивидуально перорально в дозе 3 мг/кг массы тела по ДВ (альбендазола) из расчета 30 мг/кг массы тела; животным второй группы (5 голов) в дозе 4 мг/кг по ДВ из расчета 40 мг/кг массы тела; животные третьей группы (5 голов) получали по 5 мг/кг по ДВ из расчета 50 мг/кг массы тела. Контролем служили животные четвертой группы, не получавшие препарат.

Эффективность альбазена учитывали по данным копроовоскопических исследований через 15 дней после введения препарата и убою, и гельминтологическому вскрытию желудочно-кишечного тракта одной овцы из каждой группы. Полученные результаты показали, что эффективность альбазена в дозе 3, 4 и 5 мг/кг оказалась на уровне 98,95-100%, о чем свидетельствуют результаты копроовоскопических исследований до и после лечения животных.

При гельминтологическом вскрытии желудочно-кишечного тракта овцы из контрольной группы обнаружили 74 нематодиры, 265 трихостронгил, 175 остертагий и 28 хабертий. У овцы, получившей индивидуально, перорально, однократно альбазен в дозе 30 мг/кг (3 мг/кг по ДВ), обнаружили 5 трихостронгил, что составило 99,95%. У овец, получивших альбазен в дозе 4 и 5 мг/кг по ДВ гельминтов не обнаружили.

Таким образом, альбазен, содержащий 20% альбендазола при однократном, ин-

дивидуальном, пероральном введении проявил 100% эффект от доз 4 и 5 мг/кг.

Во втором опыте использовали альбазен, содержащий 10, 20 и 30% действующего вещества альбендазола.

Сформировали четыре группы по 5 голов из валухов, спонтанно инвазированных стронгилятами легких и желудочно-кишечного тракта. Животным первой группы в смеси с сухим комбикормом скормили препарат по ДВ 5 мг/кг, что в перерасчете на лекарственную форму составило 50 мг/кг (10% концентрация), второй - 25 мг/кг (20% концентрация), третьей 16,7 мг/кг (30% концентрация). Валухи четвертой группы препарат не получали и служили контролем.

В результате исследований установлено, что чем меньше концентрация ДВ в лекарственной форме, тем эффект лучше, т.е. лечебный препарат равномерно смешивается с комбикормом и животные более равномерно съедали лечебный корм.

В опыте № 3 на 15 овцах, спонтанно инвазированных на 100% диктиокаулюсами и стронгилятами желудочно-кишечного тракта, испытали альбазен с 20% содержанием альбендазола. Сформировали три равные группы. Животным первой группы в смеси с комбикормом скормили альбазен в дозе 20 мг/кг (4мг/кг по ДВ), второй - 25 мг/кг (5 мг/кг по ДВ). Овцы третьей группы препарат не получали и служили контролем.

Доза альбазена 25 мг/кг(5мг/кг по ДВ) проявила 100%-ный эффект. Эту дозу мы считаем терапевтической при 20%-ном содержании альбендазола в лекарственной форме.

Установленную терапевтическую дозу альбазена испытали на 95 овцах разного возраста, спонтанно инвазированных на 44% диктиокаулюсами, на 78% нематолирами и на 100% стронгилятами желудочно-кишечного тракта других видов.

Расчитанную дозу препарата 25 мг/кг массы тела смешали с сухим комбикормом и рассыпали в кормушки с таким расчетом, чтобы животные все ели одновременно. Взяли 1/3 комбикорма от разовой дозы.

Установили, что лечебный комбикорм овцы съели за 7-10 минут. По данным копроскопии через 10 дней после лечения, они на 100% освободились от диктиокаулюсов и нематодир и на 97,6% - от стронгилят желудочно-кишечного тракта других видов. Это говорит о высокой эффективности альбазена.

Эффективность альбазена при мониезиозе овец

В опытах использовали альбазен, содержащий 20% действующего вещества. Дозы альбазена взяли с учетом доз, используемых при стронгилятах желудочно-кишечного тракта. В девятом опыте препарат задавали индивидуально однократно перорально. Всего в опыте использовали 60 ягнят, спонтанно зараженных мониезиями. Из животных сформировали 3 равные группы. Животным первой группы альбазен ввели в виде водной суспензии перорально в дозе 10 мг/кг (2 мг/кг по ДВ), второй - 20 мг/кг (4 мг/кг по ДВ) массы тела. Ягнята третьей группы препарат не получали и служили контролем.

В первые дни после введения препарата проводили клинический осмотр животных. Эффективность альбазена учитывали через 10 дней после лечения по результатам копроовоскопических исследований и вскрытия трех животных из каждой группы и получили, что альбазен в дозе 40 мг/кг (4 мг/кг по ДВ) вызвал полное освобождение ягнят от мониезий. От дозы 30 мг/кг (3 мг/кг по ДВ) массы тела два животных продолжали выделять яйца мониезий. При вскрытии трех голов из каждой группы обнаружили: в контрольной группе в среднем 5,5 экземпляров, а у 2 животных первой группы было по 1 мониезий, у третьей - 0, что в среднем составило 0,5 экземпляра на голову. У ягнят второй группы мониезий при вскрытии не обнаружили.

Таким образом, при мониезиозе ягнят доза 40 мг/кг (4 мг/кг по ДВ) массы тела при индивидуальном пероральном введении является терапевтической.

При мониезиозе молодняка и взрослых овец альбазен можно применять групповым методом. Для подтверждения этого 10 головам молодняка, на 100% инвазированного мониезиями задали в смеси с небольшим количеством сухого комбикорма альбазен в дозе 40 мг/кг (4 мг/кг по ДВ), а 10 животным - в дозе 50 мг/кг (5 мг/кг по ДВ) массы тела; 10 голов препарат не получали и служили контролем.

Учет результатов провели через 10 дней после лечения. От дозы 40 мг/кг 2 животных продолжали выделять яйца мониезий, а доза 50 мг/кг вызвала полное освобождение овец от мониезий.

Полученные результаты исследований показали, что при групповом методе лечения доза альбазена составляет 50 мг/кг (5 мг/кг по ДВ) массы тела при однократном скармливании, т.е. при лечении мониезиоза и стронгилятозов овец групповым методом доза однократная, одинаковая и равняется 50 мг/кг массы тела.